DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur banana Pi	4
Gambar 2.2 Bagan Sistem Operasi	6
Gambar 2.3 Pin SD Card dan MMC	7
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	11
Gambar 3.2 Banana Pi	12
Gambar 3.3 SD Card	14
Gambar 3.4 LCD Monitor	15
Gambar 3.5 Kabel HDMI to VGA Adapter	16
Gambar 3.6 Kabel Ethernet	16
Gambar 3.7 Adaptor	16
Gambar 3.8 Logo Aplikasi Sublime Text	17
Gambar 3.9 Logo XAMPP	18
Gambar 3.10 Logo Wireshark	18
Gambar 3.11 Logo Android Studio	19
Gambar 3.12 Diagram Alir Sistem Keseluruhan	20
Gambar 4.1 Blok Diagram Hardware Pusat Informasi Navigasi Lalu lintas	21
Gambar 4.2 Blok Diagram Software Pusat Informasi Navigasi Lalu Lintas	22
Gambar 4.3 Tampilan Network and Sharing Center	24
Gambar 4.4 Kotak dialog Jaringan Wireless Network Connection Properties	24
Gambar 4.5 Tampilan tab sharing pada Wireless Network Connection Properties	24
Gambar 4.6 Website untuk mengunduh OS Android	25
Gambar 4.7 Ekstrak file OS Android	25
Gambar 4.8 Tampilan Poenix Card	26
Gambar 4.9 Proses Burning OS Selesai	26
Gambar 4.10 Tampilan lokasi file apk Autostart	26
Gambar 4.11 Tampilan permintaan istal aplikasi	27
Gambar 4.12 Proses instalasi aplikasi	27
Gambar 4.13 tampilasn instalasi selesai	27
Gambar 4.14 Tampilan aplikasi	28
Gambar 4.15 Diagram alir pembuatan sistem	
Gambar 4.16 Tampilan awal Sublime	29

Gambar 4.17 Halaman web google maps traffic API	
Gambar 4.18 Hasil script dari API dari API google mpas traffic	30
Gambar 4.19 Tampilan google maps traffic empat window	31
Gambar 4.20 Tampilan awal Android Studio	32
Gambar 4.21 Tampilan untuk memilih target perangkat aplikasi yang dibuat	32
Gambar 4.22 Tampilan pemilihan template aplikasi	
Gambar 4.23 Tampilan untuk penamaan data aktivitas	
Gambar 4.24 Tampilan User interface	34
Gambar 4.25 Tampilan user interface berbasis text	34
Gambar 4.26 Tampilan layout yang dibuat	35
Gambar 4.27 Tampilan halaman MainActivity.java	35
Gambar 4.28 Tampilan penambahan access permission pada android manifest	36
Gambar 4.29 Tampilan server dan banana pi terkoneksi dengan bananapi sudah me	emiliki IP36
Gambar 4.30 Tampilan XAMPP dengan apache berjalan	37
Gambar 4.31 Tampilan lokasi file HTML sistem	
Gambar 4.32 Tampilan cek IP server	
Gambar 4.33 Proses booting sistem operasi	
Gambar 4.34 Aplikasi Autostart berhasil ditampilkan	
Gambar 4.35 Input IP server	
Gambar 4.36 Tampilan sistem pada monitor	
Gambar 4.37 Halaman awal wireshark	42
Gambar 4.38 Tampilan memilih interface	43
Gambar 4.39 Proses capture jaringan	43
Gambar 4.40 Grafik pengujian throughput	44
Gambar 4.41 Grafik pengujian Delay	44
Gambar 4.42 Grafik pengujian HTTP request respond	45
Gambar 4.41 Grafik kepuasan pengguna terhadap sistem informasi	46